

PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen

REC'D 15 SEP 2004

Intyg
Certificate

WIPO

PCT

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.

(71) *Sökande* Carlsrum Design AB, Lund SE
Applicant (s)

(21) *Patentansökningsnummer* 0400158-2
Patent application number

(86) *Ingivningsdatum* 2004-01-29
Date of filing

(30) *Prioritet begärd från* 2003-09-03 SE 0302353-8

Stockholm, 2004-09-08

*För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office*

Bibi Skripec

*Avgift
Fee*

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

ANORDNING FÖR ATT AVSKÄRMA ETT UTRYMME

UPPFINNINGSOMRÅDET

5 Uppfinningen avser en anordning för att avskärma ett utrymme. Mer specifikt avser föreliggande uppfinning en anordning för att avskärma ett utrymme och förhindra att vätskestänk sprids utanför utrymmet. Anordningar av den här avsedda typen förekommer i samband med avskärmning av ett utrymme för att förhindra vätskestänk i miljöer där vätskestänk och liknande sker. Anordningar av den här avsedda typen förekommer ofta i samband med dusch- och badutrymmen och liknande. Vanligtvis förekommer den här typen av anordningar i hemmiljö för att avskärma ett duschutrymme, såsom badkar, duschkabin eller liknande, för att förhindra att vatten stänker utanför duschutrymmet. Den här typen av anordningar kan även förekomma i samband med biltvättanläggningar, målningsarbeten, skärandebearbetning och liknande.

10

15

TEKNIKENS STÅNDPUNKT

20 Det förekommer ett flertal olika typer av anordningar för att avskärma ett utrymme och förhindra att vätske- eller vattenstänk sprids utanför ett utrymme i den kända tekniken. En sådan typ av anordningar är vattenavvisande draperier, såsom duschkdraperier, för att avskärma ett utrymme i en miljö där vätskestänk sker, såsom ett duschutrymme, badkar eller liknande. Vanligt förekommande duschkdraperier är utförda i ett vattenavvisande material och är i sin övre ände rörligt förbundna med en horisontell stång, varvid duschkdraperiet kan föras längs stången. För att avskärma duschutrymmet förs duschkdraperiet framför en öppning mellan duschutrymmet och intilliggande utrymme och då duschkdraperiet inte används kan det föras åt sidan till en öppen position under samtidig veckning.

25

30

Ytterligare en typ av sådana anordningar av känd teknik beskrivs i US6412124. Anordningen enligt detta dokument innehållar ett duschkdraperi

bestående av ett flertal inbördes förbundna lameller som löper i ett i ett tak anordnat spår så att lamellerna kan föras i sidled mellan en avskärmande position och en öppen position.

En nackdel med sådana anordningar för att förhindra att vattenstänk sprids utanför ett utrymme av känd teknik är att de är skrymmande och tar stor plats då de inte används, exempelvis då de är i den öppna positionen. Exempelvis tar ett duschraperi eller andra typer av vattenavvisande draperier som förts åt sidan relativt stor plats i ett utrymme, såsom ett badrum, vilket även medför att utrymmet upplevs som mindre.

10 Ett problem med sådana anordningar av känd teknik är ofta att anordningen eller partier därav blir fuktiga efter användning och där efter torkar långsamt. Ett vattenavvisande draperi blir vått eller suger åt sig fukt då det används, varefter det efter användning ofta förs åt sidan under samtidig veckning, vilket leder till att det tar mycket lång tid för draperiet att torka.

15 Ytterligare ett problem med sådana anordningar av känd teknik är att det föreligger risk för mögelskador eller liknande på anordningen efter en tids användning.

UPPFINNINGEN I SAMMANFATTNING

20 Ett syfte med uppföringen är att undvika ovan angivna nackdelar och problem av känd teknik. Anordningen i enlighet med uppföringen medför att vätskestänk från ett utrymme, såsom ett duschrutrymme eller annan miljö där vätskestänk sker, kan undvikas på ett säkert och enkelt sätt utan att uppta onödigt stor plats eller vara i vägen då den inte används. Således medför anordningen enligt uppföringen att ett utrymme, eller ett första utrymme, där vätskestänk förekommer kan avskärmas från omgivningen, eller ett annat utrymme, varvid omgivningen eller det andra utrymmet skyddas mot vätskestänk.

25 30 Ytterligare ett syfte med föreliggande uppföring är att åstadkomma en vätskeavvisande persienn eller jalusi som med fördel kan användas för att avskärma ett utrymme där vätskestänk förekommer.

Ytterligare ett syfte med föreliggande uppfinding är att åstadkomma en vätskeavvisande anordning i form av en persienn eller jalusi innehållande åtminstone en steglina, där steglinan är skyddad mot vätskestänk under samtidigt åstadkommande av en mot vätskestänk effektiv anordning.

5 Enligt ett utförande av föreliggande uppfinding åstadkommes en anordning av den här avsedda typen som är enkel att montera.

Enligt ett utförande av föreliggande uppfinding åstadkommes vidare en anordning som förblir i önskad position och exempelvis ej sugs in mot en person i ett duschutrymme. Detta problem uppstår i samband med anordningar av känd teknik till följd av att vattnet i duschutrymmet varmer upp den i duschutrymmet befintliga luften, varefter denna stiger uppåt. Förlaktligen dras kall luft som befinner sig utanför duschutrymmet in mot duschutrymmet under medbringande av anordningen mot personen i duschutrymmet.

10 Föreliggande uppfinding innehåller en anordning för att avskärma ett utrymme och för att förhindra att vätskestänk sprids utanför utrymmet, innehållande ett flertal via ett manövreringselement förskjutbara lameller med en första sida, en andra sida, kortsidor, en första längsida och en andra längsida, varvid lamellerna är förskjutbara mellan en utrymmet avskärmande första position och en öppen andra position, kännetecknad av att lamellernas första position och den öppna andra positionen och varvid lamellerna är vridbara kring en längs den andra längsidan löpande och huvudsakligen horisontell axel, och att lamellerna är fördelade längs steglinan med ett inbördes avstånd så att den första längsidan hos respektive lamell i den avskärmande första positionen utskjuter över den andra längsidan hos en intilliggande lamell.

15 Således kan anordningen enligt uppfindingen vara utförd som en vätskeavvisande persienn eller en vätskeavvisande jalusi som kan användas i samband med avskärmning av ett utrymme, såsom ett utrymme där vätskestänk sker. Exempel på sådana utrymmen är badutrymmen, duschutrymmen, tvättanläggningar och utrymmen där målningsarbete, skärandebearbetning

och liknande förekommer. Enligt ett utförande av föreliggande uppföring är således anordningen utförd som en duschpersienn eller duschjalus.

Steglinan kan löpa genom en urtagning hos respektive lamell, vilken urtagning är anordnad vid lamellernas andra längsida, eller mellan en centrumlinje hos lamellen och lamellens andra längsida, så att lamellens kortssida automatiskt intar en huvudsakligen vertikal position i den nedfällda avskärmande första positionen. Alternativt kan steglinan vara förbunden direkt med lamellen. Urtagningen kan vara utförd som en ursparing som skjuter in i lamellen så att steglinan kan föras in i urtagningen och uppbära lamellen. Vidare kan manövreringselementet innehålla en eller flera löplinor som löper genom en öppning i respektive lamell så att anordningen kan fällas ner till den avskärmande positionen och dras upp till den öppna positionen. Urtagningen och öppningen kan vara anordnad i lamellen eller i ett med lamellen förbundet element.

15 Steglinan kan innehålla en lina och anliggningspartier för anliggning mot lamellerna. Anliggningspartierna kan innehålla tvärs steglinans sträckning utskjutande mothåll för att uppbära lamellerna. Mothållen kan innehålla kulor, knutar, brickor eller liknande som anligger mot lamellernas andra sida för att uppbära lamellerna. Mothålet kan vara utfört för att snäppas fast i ett hos lamellen anordnat och mothålet motsvarande spår. Steglinan kan uppbära respektive lamell genom att den förs in i urtagningen från ena längssidan hos lamellen så att mothålet anligger mot lamellens andra sida, vilket resulterar i en enklare och mindre tidsödande montering. Alternativt kan anliggningspartierna innehålla en fast förbindning med lamellerna.

20 25 Ett flertal anliggningspartier, eller mothåll, kan vara fördelade längs steglinan med ett inbördes avstånd som är mindre än en bredd hos respektive lamell så att den första längssidan hos respektive lamell i den avskärmande första positionen utskjuter över urtagningen vid den andra längssidan hos en intilliggande lamell. Lamellerna kan således vara fördelade längs steglinan med ett inbördes avstånd som är mindre än en bredd hos respektive lamell så att den första längssidan hos respektive lamell utskjuter över den andra längssidan hos en intilliggande lamell. På så sätt kan en överlappling åstadkommas som ger en mer säker barriär mot stänkande vätska. Vidare

kan den första längsidan hos respektive lamell utskjuta över öppningar och urtagningar för löplinor respektive steglinor i den andra längsidan hos en intilliggande lamell, varvid öppningarna och urtagningarna såväl som löplinorna och steglinorna täcks av en ovanför och intilliggande lamell i en nedfälld och

5 avskärmande position. På så sätt förhindras att vätska passerar öppningarna och urtagningarna. Vidare skyddas löplinor och steglinor mot vätskestänk, varvid en avskärmande anordning som effektivt avisar vätskestänk åstadkommes. Anordningen enligt uppfinningen medför således att lamellerna överlappar varandras urtagningar för steglinan och öppningar för löplinan.

10 Skälet till överlappningen är att lamellerna i nedfälld avskärmande position ska vara tät och skydda omgivningen från vätskestänk. Samtidigt ska inga linor, såsom steglina och löplina, utsättas för väta. Detta uppnås genom att steglinan endast uppår eller är fäst vid en längsida hos lamellen och att lamellema i den nedfällda positionen överlappar varandras urtagningar för

15 steglina och öppningar för löplina. Alternativt anordnas steglina och löplina vid lamellens kortsidor, varvid linorna kan utsättas för väta men för övrigt ger en tät barriär mot vätskestänk.

Lamellerna kan innefatta ett utskjutande parti för anläggning mot en intilliggande lamell i den öppna andra positionen under bildande av en luftspalt mellan intilliggande lameller. På så sätt säkerställs att lamellerna torkar i den uppdragna positionen. Vidare motverkar det utskjutande partiet att lamellerna klibbar samman i den öppna andra positionen då lamellerna är våta. Det utskjutande partiet kan vara anordnat vid den andra längsidan hos respektive lamell. Det utskjutande partiet kan utskjuta från lamellens första sida och kan vara försedd med en krökning för att förhindra vätskestänk underifrån. Alternativt kan det utskjutande partiet utskjuta från lamellens andra sida.

Enligt ett utförande av uppfinningen kan lamellerna i den avskärmande positionen vara anordnade med en spalt mellan intilliggande lameller så att luft kan passera mellan lamellerna i anordningen. På så sätt undviks exempelvis att anordningen sugs in mot ett duschkutrymme och en person som befinner sig däri. Spalten kan vara anordnad mellan en övre lamells nedre längsida och en sida hos underliggande lamell som är riktad in mot duschkutrymmet, varvid lamellerna överlappar varandra så att vätska som stänker

huvudsakligen uppifrån inte kan passera genom spalten. Spalten kan åstadkommas genom att lamellerna pressas fram något av löplinan eller steglinan. Exempelvis kan lamellen innefatta en böj som är utförd för anliggning mot löplinan och/eller steglinan så att dessa, i den avskärmande första positionen, pressar fram lamellerna så att de vinklas något in mot duschutrymmet.

5 Vidare kan böjen vara utförd för att minska slitage på löplina och steglina.

Ytterligare särdrag och fördelar med föreliggande uppfinning framgår av beskrivningen av utföringsexempel nedan, bifogade figurer och osjälvständiga patentkrav.

10

KORT BESKRIVNING AV RITNINGARNA

Uppfinningen ska nu närmare beskrivas med hjälp av utföringsexempel under hänvisning till bifogade ritningar, på vilka

15 Fig. 1 är en schematisk perspektivvy av anordningen enligt ett utförande av föreliggande uppfinning i avskärmande position, sett från en sida där vätske- stänk förekommer eller en första sida hos anordningen,

20 Fig. 2 är en schematisk perspektivvy av anordningen enligt Fig. 1 i avskärmande position, sett från en sida motsatt den i Fig. 1 eller en andra sida hos anordningen,

25 Fig. 3 är en schematisk vy av ett ändparti hos en lamell enligt ett utförande av föreliggande uppfinning, som visar lamellens urtagning och öppning för steglina respektive löplina,

30 Fig. 4 är en schematisk vy av ett ändparti hos en lamell enligt ett alternativt utförande av föreliggande uppfinning, som visar lamellens urtagning och öppning för steglina respektive löplina,

Fig. 5 är en schematisk vy av ett ändparti hos en lamell enligt ett alternativt utförande av föreliggande uppfinning, som visar lamellens urtagning och öppning för steglina respektive löplina,

5 Fig. 6 är en schematisk vy av ett ändparti hos en lamell enligt ett alternativt utförande av föreliggande uppfinning, som visar urtagning och öppning för steglina respektive löplina,

10 Fig. 7 är en schematisk vy av ett ändparti hos en lamell enligt ett alternativt utförande av föreliggande uppfinning, som visar urtagning och öppning för steglina respektive löplina,

15 Fig. 8 är en schematisk perspektivvy av en lamell enligt ett utförande av föreliggande uppfinning,

Fig. 9 är en schematisk sidovy av lamellen enligt Fig. 8,

Fig. 10 är en schematisk vy av lamellen enligt Fig. 8 sett från ovan,

20 Fig. 11 är en schematisk sidovy av ett flertal samverkande lameller enligt Fig. 8 i nedfälld avskärmande position,

25 Fig. 12 är en schematisk sidovy av en steglina enligt ett utförande av föreliggande uppfinning,

Fig. 13 är en schematisk sidovy av ett flertal samverkande lameller enligt Fig. 8 i uppdragen öppen position,

30 Fig. 14 är en schematisk sidovy av ett flertal samverkande lameller enligt ett alternativt utförande av uppfinningen i nedfälld avskärmande position, och

Fig. 15 är en schematisk sidovy av ett flertal samverkande lameller enligt Fig. 14 i uppdragen öppen position.

UPPFINNINGEN

Med hänvisning till Fig. 1 och Fig. 2 åskådliggörs schematiskt en anordning 10 för att avskärma ett utrymme enligt ett utförande av föreliggande uppfinning. Anordningen 10 är utförd för att avskärma ett första utrymme från ett andra utrymme och förhindra att vätskestänk sprids utanför det första utrymmet. Exempelvis är anordningen 10 utförd för att avskärma ett utrymme där vätskestänk förekommer, såsom olika typer av tvättanläggningar eller utrymmen där olika typer av arbeten med vätskor eller liknande förekommer.

Exempelvis är anordningen 10 utförd för att i samband med duschning förhindra att vattenstänk sprids utanför duschutrymmet. Enligt ett utförande av uppfinningen är således anordningen 10 utförd för att monteras mellan ett första utrymme, såsom ett duschutrymme, badkar eller liknande, och ett intilliggande andra utrymme, såsom resterande del av ett badrum eller liknande.

Företrädesvis är anordningen 10 utförd för att monteras i ett övre parti hos det första utrymmet så att anordningen hänger ner från ett tak eller liknande, varvid anordningen 10 kan föras mellan en nedfälld och det första utrymmet avskärmande första position och en uppdragen öppen andra position. Exempelvis är anordningen 10 utförd för att monteras mellan ett tak och ett golv eller en kant hos ett badkar eller liknande. Exempelvis är anordningen 10 utförd som en vätskeavvisande persienn eller jalusi eller en duselpersienn eller en duschjalusi.

Anordningen 10 innehåller ett vätskeavvisande element i form av ett flertal samverkande lameller 11 för att förhindra att vätskestänk lämnar det första utrymmet. Lamellerna 11 är långsträckta och innehåller en första sida 12 och en andra sida 13. Den första sidan 12 är i det visade utförandet utförd för att i den avskärmande första positionen vara riktad huvudsakligen mot det första utrymmet, såsom ett duschutrymme, och för att i den öppna andra positionen vara riktad mer uppåt eller snett uppåt så att lamellen 11 lutar något.

Således är lamellens 11 första sida 12 i den avskärmande första positionen anordnad huvudsakligen vertikalt i en riktning mot det första utrymmet, emedan en axel längs lamellens sträckning är horisontell. I den öppna andra positionen är lamellens 11 första sida 12 anordnad snett uppåt, emedan axeln

längs lamellens sträckning fortfarande är horisontell. Exempelvis är lamellen 11 i den öppna andra positionen anordnad med en lutning så att vätska på lamellen rinner av. Den andra sidan 13 är utförd för att i den avskärmade första positionen vara riktad huvudsakligen mot ett det första utrymmet intilliggande andra utrymme, såsom ett duschutrymmet intilliggande utrymme, och för att i den öppna andra positionen vara riktad mer nedåt eller snett nedåt. Således är lamellens 11 andra sida 13 i den avskärmade första positionen anordnad huvudsakligen vertikalt i en riktning motsatt det första utrymmet, emedan en axel längs lamellens 11 sträckning är horisontell. I den öppna andra positionen är lamellen 11 vinklad in mot det första utrymmet, varvid den andra sidan 12 vridits i riktning mot horisontell position, emedan axeln längs lamellens sträckning fortfarande är horisontell.

Lamellerna 11 är exempelvis utförda i ett vätskeavvisande plastmaterial som företrädesvis är resistent mot klor, tvål, syror, värme, slag och liknande. Exempelvis är lamellerna 11 utförda i polykarbonatplast, akrylplast, såsom PMMA, termoplast, såsom PET/PETG, eller PVC, aluminium eller liknande.

Lamellerna 11 uppbärs av eller är inbördes förbundna via en eller flera steglinor 14 som är anordnade i urtagningar i lamellerna 11, vilka urtagningar beskrivs närmre nedan. Steglinan 14 innehåller anliggningspartier för anliggning mot respektive lamell 11. Steglinan 14 är anordnad huvudsakligen vertikalt och tvärs lamellernas 11 sträckning. Vidare är steglinan 14 anordnad längs en längsida eller kant hos respektive lamell 11 så att lamellernas 11 första sida 12 och andra sida 13 i den avskärmade första positionen automatiskt intar en huvudsakligen vertikal position. Exempelvis innehåller anordningen 10 två steglinor 14 som är fördelade längs en längsida eller kant hos respektive lamell 11.

Lamellerna 11 är med hjälp av ett manövreringselement manövrerbara från den avskärmade första positionen till den öppna andra positionen. Exempelvis innehåller manövreringselementet en eller flera löplinor 15 som är anordnade så att respektive lamell 11 är förskjutbar mellan den avskärmade första positionen och den öppna andra positionen under samtidig vridning kring en längs lamellens 11 sträckning löpande axel. Löplinan 15 löper lämp-

ligen genom en öppning i respektive lamell 11 och genom ett låshus så att anordningen 10 kan låsas fast i den öppna andra positionen. Exempelvis är låshuset ett konventionellt låshus för persiener och beskrivs ej närmre. Löplinan 15 är anordnad vid samma långsida eller kant hos respektive lamell 11 5 som steglinan 14. Exempelvis innehåller anordningen 10 två löplinor 15.

Enligt ett utförande av uppfinningen är steglinan 14 och löplinan 15 förbundna med en kupa 16, varvid löplinan löper genom kupan 16. Kupan 16 är utförd för att fästas i ett tak eller liknande för upphängning av anordningen 10. Exempelvis är löplinans 15 låshus anordnat i kupan 16. Alternativt är anordningen upphängd i en konventionell överlist. 10

Lamellerna 11 är utförda på sådant sätt att de kan torka i den öppna andra positionen, dvs i uppdraget läge, utan att fastna i intilliggande lameller eller klibba samman. Den första sidan 12 eller den andra sidan 13 hos respektive lamell 11 innehåller eller är försedd med åtminstone ett utskjutande 15 parti 17 för anliggning mot den andra sidan 13 eller den första sidan 12 hos en intilliggande lamell 11 i den öppna andra positionen under bildande av åtminstone en luftspalt mellan intilliggande lameller 11.

Med hänvisning till Fig. 3 visas ett ändparti hos en lamell 11 enligt ett utförande av föreliggande uppfinning. Respektive lamell 11 innehåller en första långsida 18 och en andra långsida 19 samt åtminstone en urtagning 20 för steglinan 14 och åtminstone en öppning 21 för löplinan 15. Lamellen 11 upphärs av den genom urtagningen 20 i respektive lamell 11 löpande steglinan 14. I det i Fig. 3 visade utförandet är urtagningen 20 anordnad vid lamellens 11 andra långsida 19, varvid lamellen 11 upphärs i den andra långsidan 25 19 emedan den första långsidan 18 är fri. Urtagningen 20 skjuter in i lamellen 11 som en ursparing i och tvärs lamellens 11 andra långsida 19 så att steglinan 14 kan föras in i urtagningen 20 från den andra långsidan 19.

Urtagningen 20 är utförd större än steglinans 14 lina men mindre än tvärs steglinans 14 sträckning utskjutande mothåll, såsom kulor, så att steglinan 14 kan föras in i urtagningen 20 och mothållet anligga mot lamellens 11 andra sida 13. Exempelvis är urtagningen 20 utförd med en bredd som är större närmast långsidan 19 än längre in, varvid införande av steglinan 14 underlättas. I det i Fig. 3 visade utförandet är urtagningen 20 utförd i form av 30

en triangel som i sin spets avslutas med ett öppet område som är cirkulärt, rektangulärt, ovalt eller liknande, varvid steglinan 14 kan föras in i det triangelformade området och vidare in i det öppna området. Exempelvis är två eller fler urtagningar 20 fördelade längs lamellens 11 andra långsida 19 för upp-
tagning av två eller fler steglinor 14.

Öppningen 21 för löplinan 15 är i det i Fig. 3 visade utförandet anordnad innanför urtagningen 20. Alternativt är urtagningen 20 anordnad innanför öppningen 21 och/eller utförd på ett öppningen 21 motsvarande sätt. Alternativt är öppningen 21 integrerad med urtagningen 20, varvid löplinan 15 förhindras att oavsiktligt lämna öppningen 21 genom att steglinan 14 blockerar ursparingens mynning. Öppningen 21 är exempelvis cirkulär, rektangulär, oval eller liknande och utförd så att löplinan lätt kan löpa därigenom. Exempelvis är två eller fler öppningar 21 fördelade längs lamellens 11 andra långsida 19 för upptagning av två eller fler löplinor 15.

Med hänvisning till Fig. 4 visas ett ändparti hos en lamell 11 enligt ett alternativt utförande av föreliggande uppfinning. I det i Fig. 4 visade utförandet är urtagningen 20 och öppningen 21 anordnade vid lamellens 11 andra långsida 19, varvid öppningen 21 är anordnad vid sidan av urtagningen 20 så att löplinan 15 är anordnad på huvudsakligen samma avstånd från den andra långsidan 19 som steglinan 14. Urtagningen 20 är i det visade utförandet en rektangulär ursparing i lamellens andra långsida 19 och öppningen 21 är exempelvis cirkulär.

Med hänvisning till Fig. 5 visas ett ändparti hos en lamell 11 enligt ett alternativt utförande av föreliggande uppfinning. I det i Fig. 5 visade utförandet är urtagningen 20 och öppningen 21 anordnade i en kortsida 22 hos lamellen 11, i en position mellan en tänkt centrumlinje hos lamellen 11 och lamellens 11 andra långsida 19 så att lamellens 11 kortsidor 22 i den avskärmande första positionen automatiskt intar en huvudsakligen vertikal position. Således är urtagningen 20 och öppningen 21 anordnade i riktning mot, eller vid, lamellens 11 andra långsida 19 emedan den första långsidan 18 är fri. Öppningen 21 är anordnad innanför urtagningen 20 så att löplinan 15 är anordnad på huvudsakligen samma avstånd från den andra långsidan 19 som steglinan 14. Alternativt är öppningen 21 anordnad vid sidan av urtagningen

20. Lämpligen är en uppsättning urtagningar 20 och öppningar 21 anordnade vid respektive kortsida 22 hos lamellen 11.

Med hänvisning till Fig. 6 och Fig. 7 visas ett ändparti hos en lamell 11 enligt alternativa utföranden av föreliggande uppfinning. I det i Fig. 6 och 7 visade utförandena är urtagningen 20 och öppningen 21 anordnade i ett med lamellen 11 förbundet element 23. Elementet 23 utskjuter från lamellens 11 kortsida 22 eller andra längsida 19. Elementet 23 sträcker längs ett parti av lamellens 11 kortsida 22 eller andra längsida 19. Alternativt sträcker elementet 23 längs hela lamellens 11 kortsida 22 eller andra längsida 19. Då elementet 23 är förbundet med kortsidan 22 är elementet 23 anordnat i en position vid den andra längsidan 19, dvs i en position mellan en tänkt centrumlinje hos lamellen 11 och den andra längsidan 19 så att lamellens 11 kortsida 22 automatiskt intar en huvudsakligen vertikal position i anordningens 10 avskärmande första position. Exempelvis är elementet 23 integrerat med lamellen 11. Alternativt är elementet 23 fast eller löstagbart förbundet med lamellen 11. Således är urtagningen 20 och öppningen 21 anordnade i riktning mot, eller vid, lamellens 11 andra längsida 19.

Med hänvisning till Fig. 8-10 visas en schematisk perspektivvy av en del av en lamell 11, en schematisk sidovy av en lamellen 11 respektive en vy av lamellens 11 första sida 12 enligt ett utförande av föreliggande uppfinning. Lamellen 11 innehåller den första sidan 12, den andra sidan 13, det utskjutande partiet 17, den första längsidan 18, den andra längsidan 19, urtagningen 20, öppningen 21 och kortsidor 22.

Det utskjutande partiet 17 är utfört för anliggning mot en intilliggande lamell 11 för att bilda en luftspalt mellan intilliggande lameller 11 så att lamellen 11 kan torka i uppdragen position, dvs den öppna andra positionen, vilket beskrivs närmre nedan. Det utskjutande partiet 17 sträcker längs lamellens 11 sträckning, dvs från en första ände hos lamellen 11 till en motsatt andra ände därav. Lamellen 11 är i det visade utförandet utformad med en första böj 24 som bildar det utskjutande partiet 17 och en andra böj 25 som bildar ett spår 26 för steglinans 14 anliggningsparti så att steglinan 14 kan förbindas med lamellen 11. Den första böjen 24 är utförd med en krökning i riktning mot lamellens 11 första sida 12 och är även utförd för upptagning av

vätskestänk underifrån då anordningen 10 är i den avskärmande första positionen. Den andra böjen 25 är utförd med en krökning i riktning mot lamellens 11 andra sida 13, dvs i en riktning motsatt den första böjen 24. Ett plant parti 30 förbinder den första böjen 24 och den andra böjen 25, varvid det plana 5 partiet 30 sträcker mellan ett mittparti hos den första böjen 24 och den andra böjen 25. Den första böjen 24 är således uppdelad i ett första parti i riktning mot den första sidan 12 och ett andra parti i riktning mot den andra sidan 13. Lamellen 11 är vidare utförd med en mindre krökning i en riktning tvärs lamellens 11 sträckning så att lamellens 11 profil är något böjd. Alternativt är 10 lamellen 11 plan.

Urtagningen 20 för steglinan 14 är anordnad vid lamellens 11 andra långsida 19 och är utförd som en ursparing som skjuter in i den andra böjen 25, varvid steglinan 14 löper genom urtagningen 20 emedan steglinans 14 anliggningsparti är anordnat i spåret 26 och anligger mot den andra böjen 25 15 på lamellens 11 andra sida 13. Således är urtagningen 20 utförd för upptagning av steglinans 14 anliggningsparti för förbindning av steglinan 14 med lamellen 11. Öppningen 21 för löplinan 15 är i det visade utförandet anordnad mellan den första böjen 24 och den andra böjen 25, dvs. i det plana partiet 30 innanför urtagningen 20. Alternativt är öppningen 21 integrerad med 20 urtagningen 20 under bildande av en djupare ursparing för upptagning av både löplina 15 och steglina 14, varvid löplinan 15 förhindras att oavsiktligt lämna ursparingen genom att steglinan 14 blockerar ursparingens mynning.

Med hänvisning även till Fig. 11-13 visas i enlighet med ett utförande 25 av uppfinningen ett flertal inbördes förbundna lameller 11 i den nedfällda avskärmande första positionen, steglinan 14 och ett flertal inbördes förbundna lameller 11 i den uppdragna öppna andra positionen. Lamellerna 11 uppbärs av eller är inbördes förbundna via åtminstone en och lämpligen två eller flera steglinor 14 och är vertikalt förskjutbara genom ett manövreringselement, såsom åtminstone en löplina 15. Steglinan 14 anligger mot lamellen 11 vid 30 den andra långsidan 19. På så sätt intar lamellerna 11 kortsidor 22 automatiskt en huvudsakligen vertikal position då anordningen 10 fälls ner till den avskärmande första positionen. Lamellens 11 första långsida 18 är fri från steglinor 14 och löplinor 15. Således vrids lamellerna 11 så att deras ändar,

eller kortsidor 22, vrids från en vinkelad eller huvudsakligen horisontell position till en huvudsakligen vertikal position då anordningen 10 bringas till den avskärmande första positionen. En huvudsakligen vertikal position innehållar en svag lutning hos lamellen 11 där den första längsidan 18 är något förskjuten

5 mot det första utrymmet i förhållande till den andra längsidan 19. Således är den första längsidan 18 anordnad huvudsakligen under den andra längsidan 19 i den avskärmande första positionen. Då lamellerna 11 förskjuts mellan den avskärmande första positionen och den öppna andra positionen vrids lamellerna 11 kring anliggningspartierna hos steglinorna 14 så att de vrids

10 huvudsakligen kring en horisontell axel som löper längs lamellernas 11 andra längsida 19. Vridningen framtvingas då lamellerna 11 förs ihop till anliggning mot varandra.

Lamellerna 11 är i den nedfällda och avskärmande första positionen anordnade så att lamellens 11 första längsida 18 skjuter ut över en närmast underliggande lamells andra längsida 19, varvid en överlappning åstadkommes. Således täcker en första lamell 11 delvis en underliggande andra lamell 11 så att urtagningarna och öppningarna för steglinor 14 respektive löplinor 15 täcks för att undvika att vätskestänk passerar genom dessa. Vidare med-
5 för lamellernas 11 inbördes överlappning att steglinor 14 och löplinor 15 täcks och skyddas mot vätska samtidigt som den första böjen 24 skyddar mot vätskestänk underifrån. Denna överlappning åstadkommes genom att lamellerna 11 är fördelade längs steglinan 14 med ett inbördes avstånd som är mindre än en bredd hos lamellerna 11. Således åstadkommes överlapp-
10 ningen genom att anordna anliggningspartierna hos steglinan 14 på ett in-
bördes avstånd som är mindre än avståndet mellan lamellernas 11 första längsida 18 och andra längsida 19. I det i Fig. 11-13 visade utförandet av uppfinningen är steglinans 14 anliggningspartier utförda som tvärs steglinans 14 sträckning utskjutande mothåll 27, såsom kulor, rör, cylindrar knutar, brickor eller liknande. Föliknlig åstadkommes överlappningen genom att
15 mothållen 27, som är fördelade längs steglinorna 14 och på vilka lamellerna 11 vilar, är anordnade på ett inbördes avstånd som är mindre än avståndet mellan lamellernas 11 första längsida 18 och andra längsida 19. Steglinan 14 innehållar således en lina 31 och tvärs steglinans sträckning utskjutande

mothåll 27 för att uppbära lamellen 11. Det genom den andra böjen 25 bildade spåret 26 är utfört för upptagning och partiell omslutning av mothållet 27, varvid mothållet 27 i form av en kula, ett rör, en cylinder eller liknande snäpps fast i spåret 26 för förbindning av lamelleerna 11 med steglinan 14.

5 Den första längsidan 18 hos lamelleerna 11 är i den avskärmande första positionen fri och anordnad med ett avstånd till underliggande lamells 11 första sida 12 under bildande av en spalt 28 mellan den andra sidan 13 hos en lamell 11 och den första sidan 12 hos en underliggande lamell 11. Således kan luft passera mellan det första utrymmet och det andra utrymmet för att
10 förhindra att anordningen 10 vid duschning eller liknande sugs in i duschutrymmet. Exempelvis kan varm luft i det första utrymmet passera från det första utrymmet till det andra utrymmet genom spalterna 28 i ett övre parti hos anordningen 10, dvs i en riktning från lamellernas 11 första sida 12 till lamellernas 11 andra sida 13, varvid sval luft från det andra utrymmet kan passera
15 från det andra utrymmet till det första utrymmet genom spalterna 28 i ett nedre parti hos anordningen 10. Spalten 28 åstadkommes genom att lamellernas 11 första fria längsida 18 är något vinklad in mot det första utrymmet i den nedfällda första positionen.

Löplinan 15 anligger mot den andra böjen 25, löper genom öppningen
20 21 och anligger mot den första böjen 24, eller det andra partiet hos den första böjen 24 som är riktat mot den andra sidan 13, så att löplinan 15 glider mot avrundade partier för att förhindra slitage på löplinan 15. Således är den andra böjen 25 och den första böjen 24 utförd för anliggning mot löplinan 15. Vidare kan den första böjen 24, eller det andra partiet hos den första böjen
25 24 som är riktat mot den andra sidan 13, vara utförd för anliggning mot steglinan 14 för att minska slitaget på denna. Exempelvis anligger löplinan 15 och/eller steglinan 14 mot lamellens 11 böj 24, 25 på ett sådant sätt att löplinan 15 och/eller steglinan 14 pressar fram lamellen 11 till en något vinklad position för att åstadkomma spalten 28, varvid lamellen 11 är vinklad in mot det första utrymmet så att lamellens 11 första längsida 18 är något förskjuten
30 in mot det första utrymmet i förhållande till lamellens 11 andra längsida 19.

Med hjälp av manövreringselementet, såsom en eller flera löplinor 15, förskjuts lamelleerna 11 från den avskärmande första positionen till den öppna

andra positionen, varvid lamellerna 11 förskjuts uppåt, förs ihop och vrids till en vinklad eller huvudsakligen horisontell position, såsom illustreras i Fig. 13. Således vrids lamellernas 11 första sida 12 uppåt från en position där de bildar en vätskeavvisande barriär mot det första utrymmet. Exempelvis lutar

5 lamellerna 11 något in mot det första utrymmet i den öppna andra positionen. Alternativt är lamellerna 11 huvudsakligen horisontella så att den första sidan 12 är riktad uppåt i den öppna andra positionen. I den uppdragna öppna andra positionen anligger det från lamellernas 11 första sida 12 utskjutande partiet 17 i form av den första böjen 24 mot ovanför liggande lamells 11.

10 andra sida 13 under bildande av en luftspalt 29 däremellan. Den första böjens 24 första parti, som utskjuter från lamellens 11 första sida 12, anligger i den uppdragna öppna andra positionen mot den första böjens 24 andra parti vid en intilliggande lamells 11 andra sida 13. Således bildas luftspalten 29 genom det utskjutande partiet 17, eller lamellemas 11 utformning, varvid lamellerna 11 i den uppdragna och öppna andra positionen snabbt kan torka utan att klibba samman. Det utskjutande partiet 17, och följaktligen luftspalten 29, sträcker från lamellernas 11 första längsida 18 till det utskjutande partiet 17 vid lamellemas 11 andra längsida 19. Enligt ett utförande av uppfinningen är en sida hos den andra böjen 25 vid lamellens 11 första sida 12 utförd för anliggning mot motsatt sida hos en andra böj 25 hos en ovanför liggande lamell 11 i anordningens öppna andra position. Alternativt är den andra böjen 25 utförd för anliggning mot den kula 27 som förbinder steglinan 14 med ovanför liggande lamell 11.

15

20

25

Med hänvisning till Fig. 14 och Fig. 15 visas ett flertal samverkande lameller 11 enligt ett alternativt utförande av uppfinningen i den nedfällda avskärmande första positionen respektive den uppdragna öppna andra positionen. I det i Fig. 14-15 visade utförandet är lamellerna 11 försedda med elementet 23, varvid elementet 23 är anordnat vid lamellens 11 andra längsida 19. Steglinan 14 anligger mot elementet 23 och löplinan 15 löper genom öppningen 21 i respektive lamell 11. Steglinan 14 innehåller anliggningspartierna för att uppbära respektive lamell 11 via elementet 23. Anliggningspartierna innehåller exempelvis direkt infästning, varvid steglinan 14 är direkt förbunden med lamellen 11 eller elementet 23. Exempelvis är steglinan 14 ut-

30

förd i plastmaterial som formsprutats, smälts eller svetsats fast vid lamellen 11 eller elementet 23. Exempelvis är elementet 23 utfört i plastmaterial. Alternativt innehållar anliggningspartierna tvärs steglinans 14 sträckning utskjutande mothåll, såsom beskrivits ovan.

5 I det i Fig. 14 och Fig. 15 visade utförandet överlappar lamellerna 11 varandra i den avskärmande första positionen för att åstadkomma en tät och vätskeavvisande barriär genom att steglinans 14 anliggningspartier är förde-lade längs steglinan 14 med ett avstånd som är mindre än lamellens 11 bredd eller, då elementet 23 sträcker längs hela lamellens 11 andra långsida

10 19, ett avstånd som är mindre än lamellens 11 och elementets 23 totala bredd. I den avskärmande första positionen anligger lamellens 11 kantparti vid den första långsidan 18 mot det utskjutande partiet 17 hos underliggande lamell under bildande av en tät och vätskeavvisande barriär. Elementet 23 innehållar i det i Fig. 14-15 visade utförandet det utskjutande partiet 17 i form

15 av ett tjockare parti hos elementet 23 som i den öppna andra positionen bil-dar luftspalten 29.

PATENTKRAV

1. Anordning (10) för att avskärma ett utrymme och för att förhindra att vätskestänk sprids utanför utrymmet, innefattande ett flertal via ett manövrerings-element förskjutbara lameller (11) med en första sida (12), en andra sida (13), kortsidor (22), en första längsida (18) och en andra längsida (19), varvid lamellerna (11) är förskjutbara mellan en utrymmet avskärmande första position och en öppen andra position, *kännetecknad av*
 - 10 att lamellernas (11) första längsida (18) är fri och att lamellerna (11) upp-bärs av åtminstone en vid den andra längsidan (19) anordnad steglina (14), varvid lamellerma (11) via manövreringselementet är vertikalt för-skjutbara mellan den utrymmet avskärmande första positionen och den öppna andra positionen och varvid lamellerna (11) är vridbara kring en längs den andra längsidan (19) löpande och huvudsakligen horisontell axel, och
 - 15 att lamellerma (11) är fördelade längs steglinan (14) med ett inbördes av-stånd så att den första längsidan (18) hos respektive lamell (11) i den avskärmande första positionen utskjuter över den andra längsidan (19) hos en intilliggande lamell (11).
- 20 2. Anordning enligt krav 1, varvid steglinan (14) löper genom en urtagning (20) hos respektive lamell (11), vilken urtagning (20) är anordnad vid ett kantparti hos lamellernas (11) andra längsida (19).
- 25 3. Anordning enligt krav 2, varvid urtagningen (20) skjuter in i lamellen (11) och är utförd som en ursparing i och tvärs lamellens (11) andra längsida (19) så att steglinan (14) kan föras in i urtagningen (20) från den andra längsidan (19).
- 30

4. Anordning enligt något av föregående krav, varvid steglinan (14) innehåller tvärs steglinans (14) sträckning utskjutande mothåll (27) för att uppbära lamellerna.

5. Anordning enligt krav 4, varvid ett flertal mothåll (27) är fördelade längs steglinan (14) med ett inbördes avstånd som är mindre än en bredd hos respektive lamell (11) så att den första längsidan (18) hos respektive lamell (11) i den avskärmande första positionen utskjuter över urtagningen (20) i den andra längsidan (19) hos en intilliggande lamell (11).

10 6. Anordning enligt krav 5, varvid mothållet (27) är utfört för att snäppas fast i ett hos lamellen anordnat och mothållet (27) motsvarande spår (26).

15 7. Anordning enligt krav 1, varvid lamellerna (11) innehåller ett utskjutande parti (17) för anliggning mot en intilliggande lamell (11) i den öppna andra positionen under bildande av en luftspalt (29) mellan intilliggande lameller (11).

20 8. Anordning enligt krav 7, varvid det utskjutande partiet (17) är anordnat vid den andra längsidan (19) hos respektive lamell (11).

9. Anordning enligt krav 7, varvid det utskjutande partiet (17) är utfört med en krökning för att förhindra vätskestänk underifrån.

25 10. Anordning enligt krav 1, varvid lamellen (11) innehåller en böj (24, 25) som är utförd för anliggning mot manövreringselementet för att förhindra slitage därpå.

30 11. Anordning enligt något av föregående krav, varvid den avskärmande första positionen är en uppdragen position och den öppna andra positionen är en nedfälld position.

12. Anordning enligt något av föregående krav, varvid det första utrymmet är ett dusch- eller badutrymme.

13. Anordning enligt något av föregående krav, varvid anordningen (10) är 5 en vätskeavvisande jalusi eller persienn.

14. Anordning enligt något av föregående krav, varvid anordningen innehåller en med lamellerna (11) förbunden kupa (16), vilken kupa innehåller ett låshus för låsning av lamellerna (11) i den öppna andra positionen.

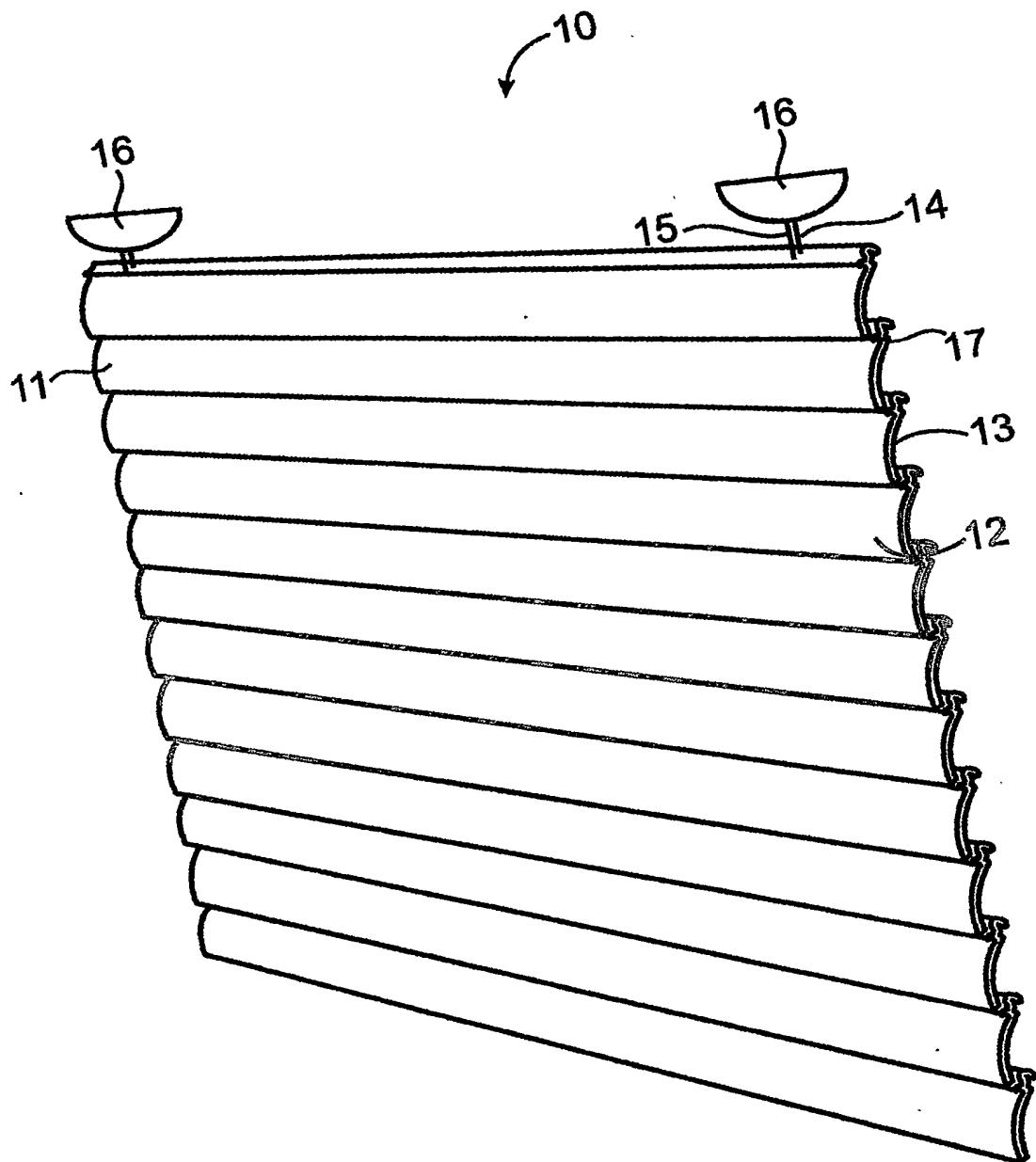


Fig. 1

卷之三

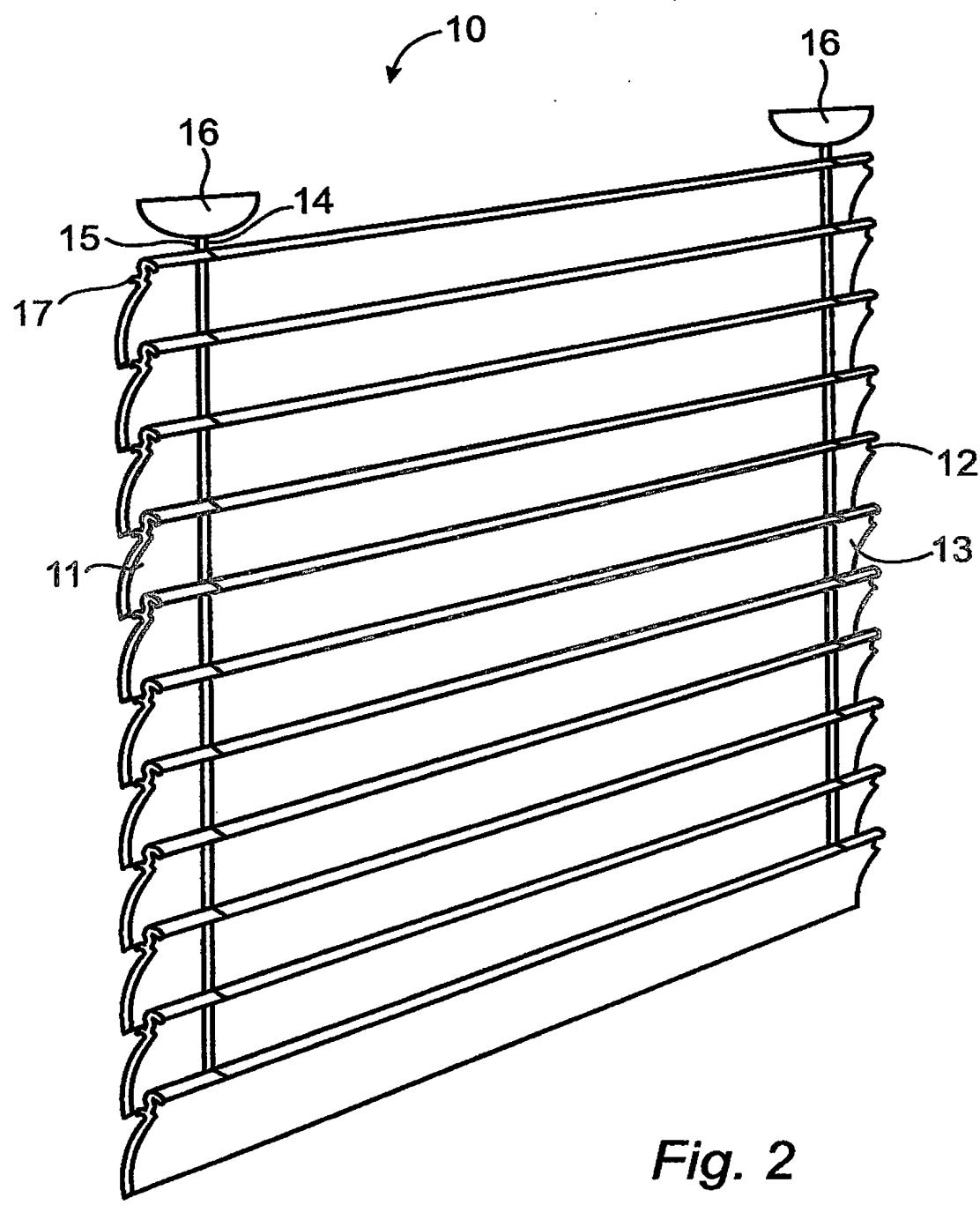


Fig. 2

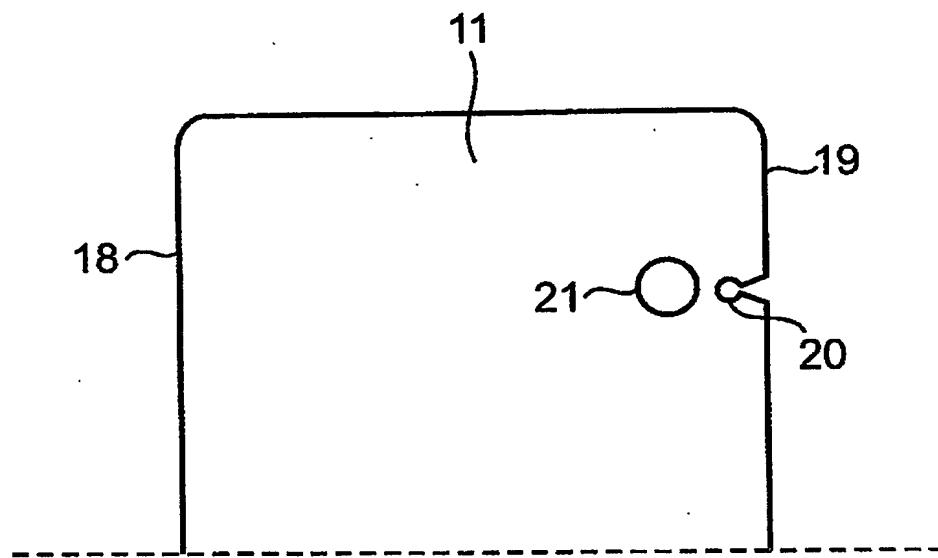


Fig. 3

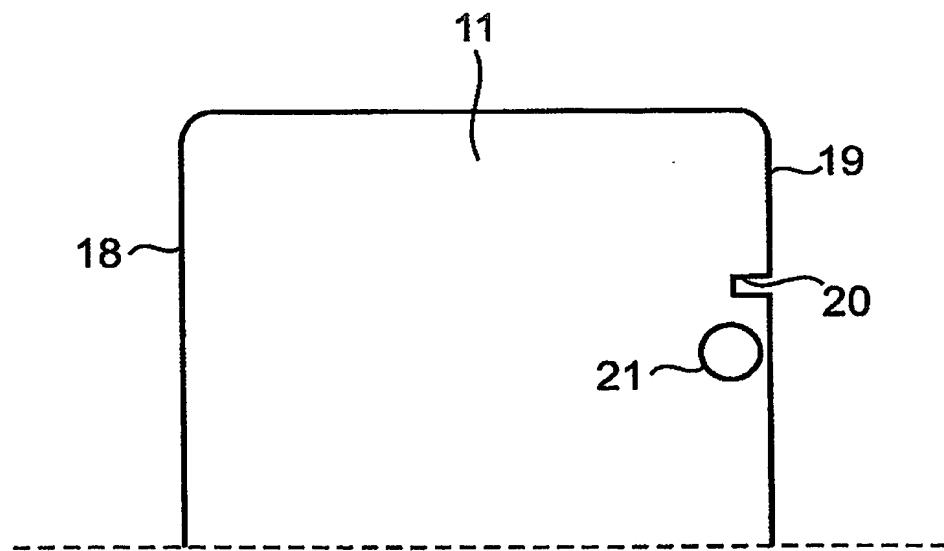


Fig. 4

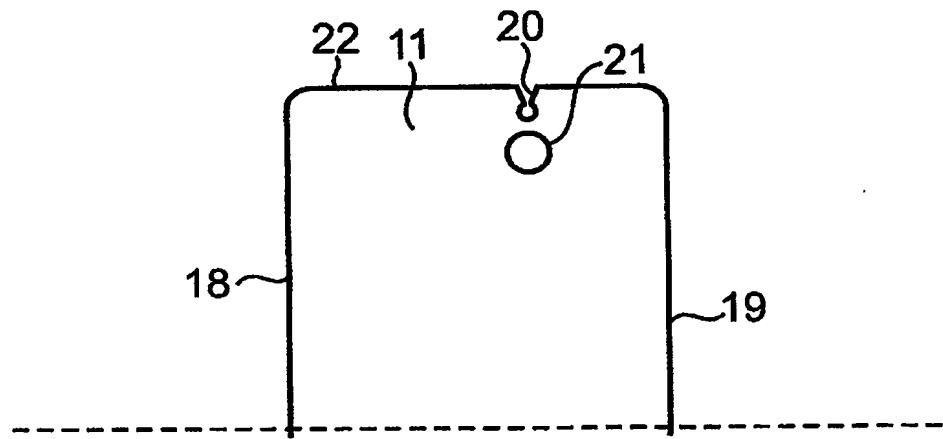


Fig. 5

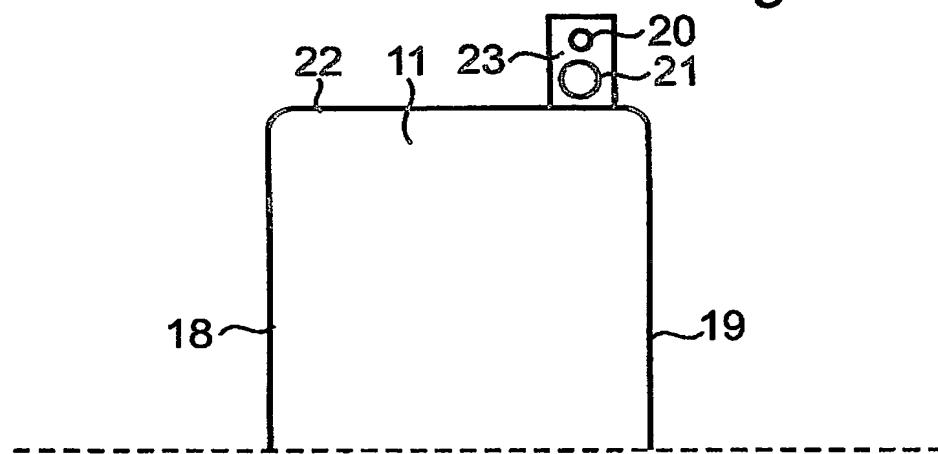


Fig. 6

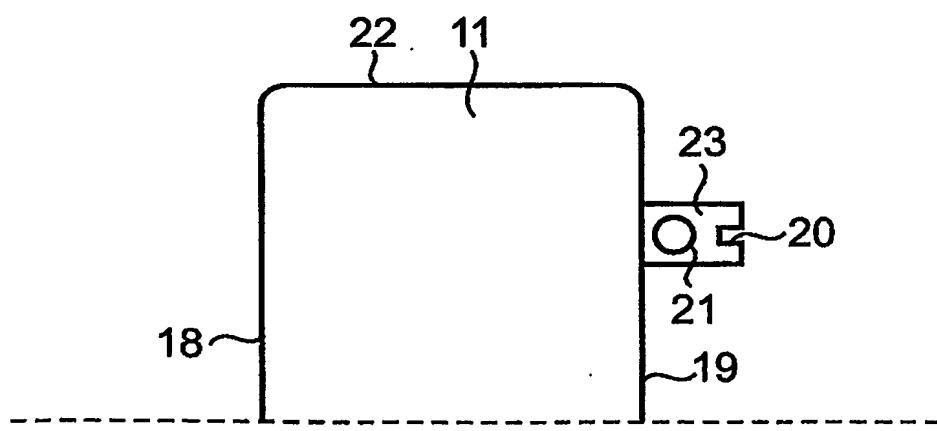
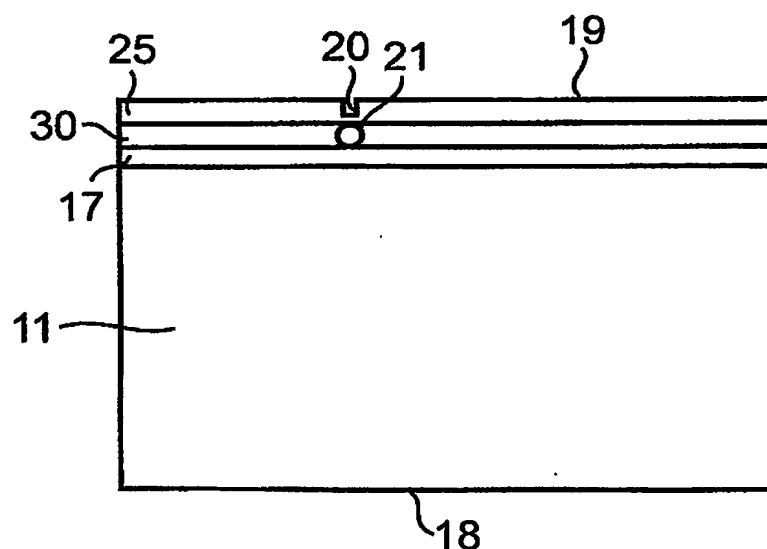
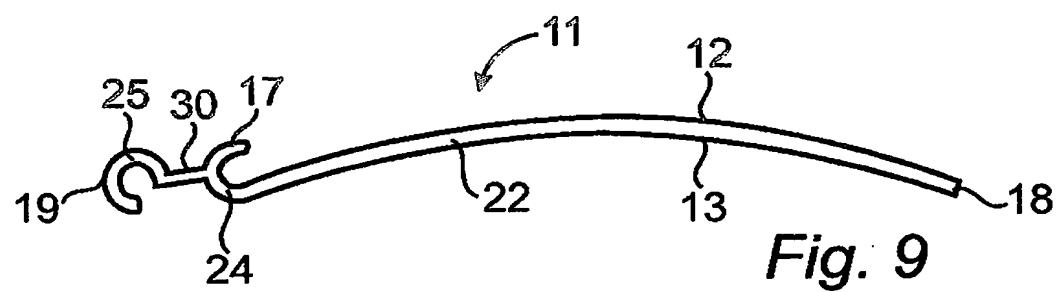
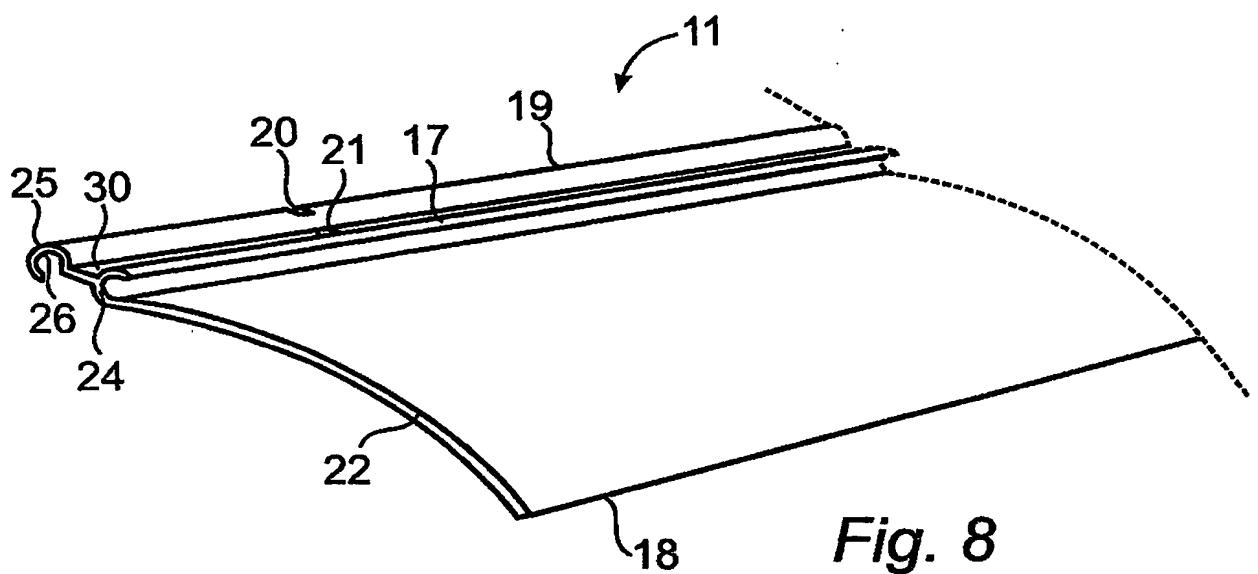
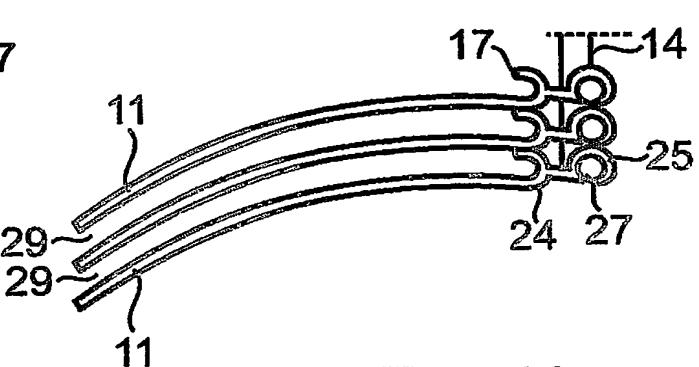
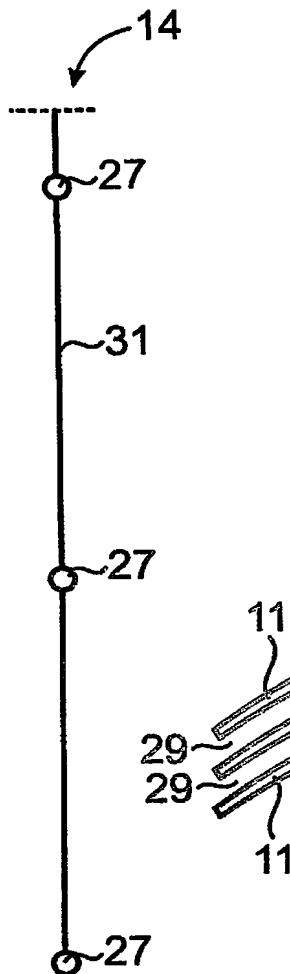
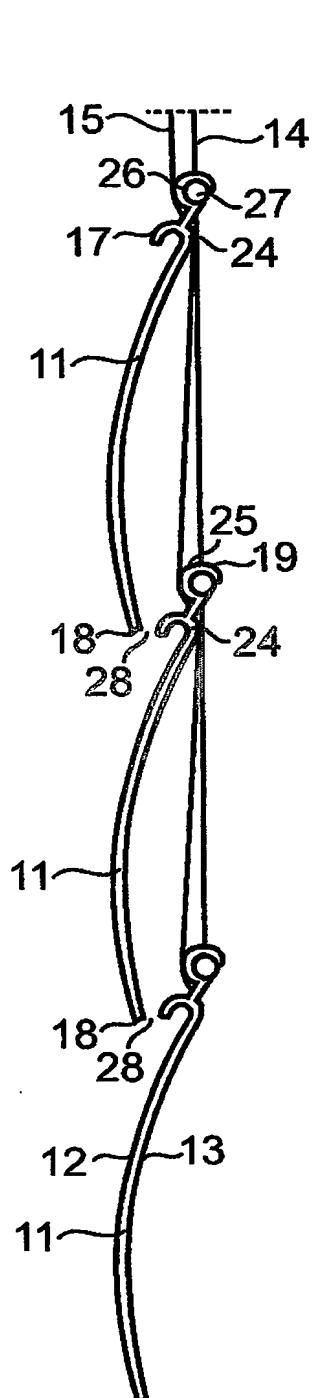


Fig. 7

04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14





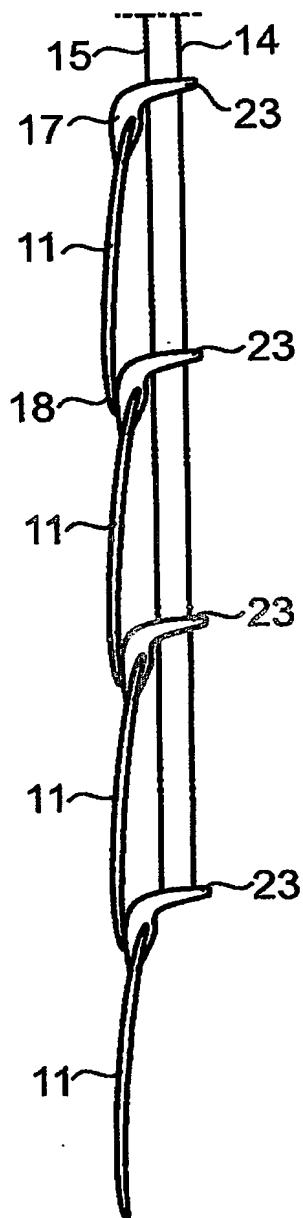


Fig. 14

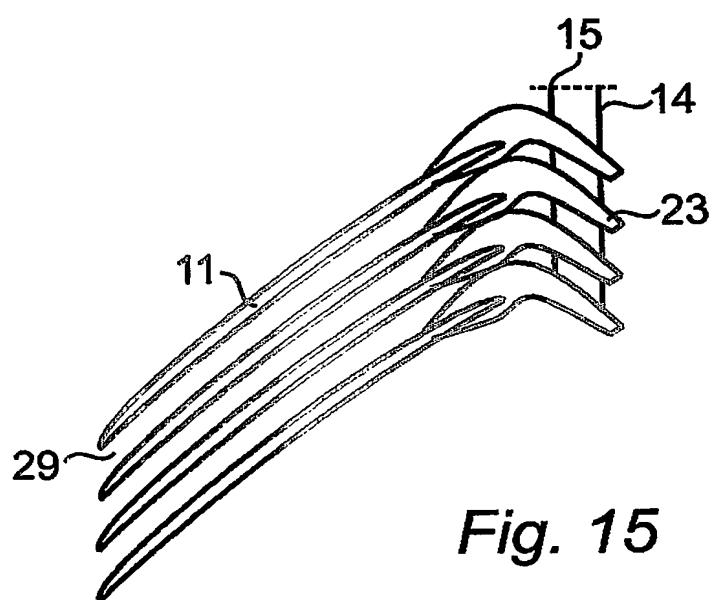


Fig. 15

SAMMANDRAG

Uppfinningen avser en anordning (10) för att avskärma ett utrymme och för att förhindra att vätskestänk sprids utanför utrymmet, innefattande ett flertal via ett manövreringselement förskjutbara lameller (11) med en första längsida (18) och en andra längsida (19), varvid lamellerna (11) är förskjutbara mellan en utrymmet avskärmande första position och en öppen andra position. Lamellernas (11) första längsida (18) är fri och att lamellerna (11) upp-10 bärts av åtminstone en vid den andra längsidan (19) anordnad steglina (14), varvid lamellerna (11) via manövreringselementet är vertikalt förskjutbara mellan den utrymmet avskärmande första positionen och den öppna andra positionen och varvid lamellerna (11) är vridbara kring en längs den andra längsidan (19) löpande och huvudsakligen horisontell axel. Lamellerna (11) 15 är fördelade längs steglinan (14) med ett inbördes avstånd så att den första längsidan (18) hos respektive lamell (11) i den avskärmande första positionen utskjuter över den andra längsidan (19) hos en intilliggande lamell (11).